

## Лист согласования

ИПБ-02 Огневые работы 2021 (ИД: 60127, Версия 2)

Ответственный: Галиуллин Л.Р., ведущий инженер

| Согласующий                                                                                                                                                     | Результат   | Комментарий                                                         | Статус ЭП        | Версия | Дата/Время       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|
| <b>Ведущий инженер (ОПБ,ОТиЭ)</b><br>Васянкина Валерия Михайловна<br>за<br><b>Начальник отдела (ОПБ,ОТиЭ)</b><br>Хундяков Сергей Владимирович                   | Согласовано |                                                                     | Документ изменен | 1      | 07.09.2021 9:12  |
| <b>Начальник отдела (ОКСиКР)</b><br>Титов Константин Васильевич                                                                                                 | Согласовано | Возможно добавить в п. 8.7 еще пескоструйное оборудование(аппарат)? | Документ изменен | 1      | 07.09.2021 11:15 |
| <b>Начальник отдела (ОТН)</b><br>Сухов Роман Алексеевич                                                                                                         | Согласовано |                                                                     | Документ изменен | 1      | 07.09.2021 12:05 |
| <b>Главный технолог - начальник отдела (ТО)</b><br>Иванов Сергей Анатольевич                                                                                    | Согласовано |                                                                     | Документ изменен | 1      | 08.09.2021 8:45  |
| <b>Главный специалист (ОГМетр)</b><br>Чернышов Александр Борисович<br>за<br><b>Главный метролог - начальник отдела (ОГМетр)</b><br>Зайцев Евгений Александрович | Согласовано |                                                                     | Документ изменен | 1      | 10.09.2021 8:36  |
| <b>Главный механик - начальник отдела (ОГМ)</b><br>Мишин Алексей Иванович                                                                                       | Согласовано |                                                                     | Документ изменен | 1      | 10.09.2021 10:11 |
| <b>Механик (РМУ)</b><br>Соснин Олег Валентинович<br>за<br><b>Начальник участка (РМУ)</b><br>Коблов Сергей Александрович                                         | Согласовано | Согласовано                                                         | Документ изменен | 1      | 11.09.2021 9:50  |

| Согласующий                                                | Результат   | Комментарий | Статус ЭП   | Версия | Дата/Время          |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|---------------------|
| Начальник цеха<br>(ЦКиТГ)<br>Лаговник Виктор<br>Викторович | Согласовано |             | Действующая | 2      | 13.09.2021<br>13:06 |

## Лист согласования

ИПБ-02 Огневые работы 2021(v2) (ИД: 60289, Версия 1)

Ответственный: Галиуллин Л.Р., ведущий инженер

| Согласующий                                                                                                                                     | Результат   | Комментарий | Статус ЭП   | Версия | Дата/Время          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------|---------------------|
| <b>Ведущий инженер (ОГЭ)</b><br>Кузлякин Олег Сергеевич<br>за<br><b>Главный энергетик - начальник отдела (ОГЭ)</b><br>Шевцов Дмитрий Николаевич | Согласовано |             | Действующая | 1      | 14.09.2021<br>14:34 |



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“ЮЖНО-ПРИБСКИЙ ГПЗ”**

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер – первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

  
М.Р. Мухаметшин  
« 18 » 10. 2021 г.

**УТВЕРЖДЕНО:**

Генеральный директор  
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

  
З.М. Муратов  
« 18 » 10. 2021 г.



**Инструкция  
по организации, подготовке и безопасному проведению  
огневых, пожароопасных работ на объектах (территории)  
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»**

**ИПБ-02**

Введена в действие « 18 » 10. 2021 г.

Ханты-Мансийск, 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Область применения.....                                                                                        | 3  |
| 2. Основные положения.....                                                                                        | 3  |
| 3. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей огневых работ....                                   | 4  |
| 4. Требования безопасности к ведению огневых работ.....                                                           | 8  |
| 4.1. Общие требования .....                                                                                       | 8  |
| 4.2. Подготовка документации для выполнения огневых работ.....                                                    | 10 |
| 4.3. Подготовительные работы к проведению огневых работ.....                                                      | 12 |
| 4.4. Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ.....                                                   | 14 |
| 5. Электросварочные работы.....                                                                                   | 16 |
| 6. Газосварочные работы.....                                                                                      | 18 |
| 7. Огневые работы в замкнутых пространствах .....                                                                 | 20 |
| 8. Окрасочные работы.....                                                                                         | 21 |
| 9. Действия работников при возникновении происшествий.....                                                        | 21 |
| Приложение 1. Форма наряда-допуска на выполнение огневых работ.....                                               | 22 |
| Приложение 2. Рекомендации по проведению целевого инструктажа.....                                                | 28 |
| Приложение 3. Рекомендации по установлению системы подачи условных сигналов между исполнителем и наблюдающим..... | 29 |

## **1. Область применения**

1.1 Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ», утвержденными приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 528.

1.2 Настоящая Инструкция устанавливает требования к организации и порядку безопасного ведения огневых, пожароопасных (далее по тексту огневых) работ на объектах (территории) ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (далее по тексту – Общество) выполняемых персоналом Общества, а также подрядными организациями, с целью предотвращения загазованности воздуха рабочей зоны горючими газами и газами токсического воздействия, нарушения нормального содержания кислорода в воздухе рабочей зоны и образования взрывоопасных смесей газов, способных привести к взрывам, пожарам и вредным воздействиям на организм человека, включая воздействие среды с пониженным содержанием кислорода, предотвращения случаев производственного травматизма и негативного воздействия на окружающую среду.

1.3 Требования настоящей инструкции обязательны к исполнению при выполнении огневых, пожароопасных работ как персоналом Общества, так и подрядными (сторонними) организациями, выполняющими данные виды работ на объектах (территории) Общества.

1.4 Требования настоящей Инструкции не распространяются на:

- проведение строительно-монтажных и наладочных работ при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства на выделенной территории находящихся в эксплуатации опасных производственных объектов, доступ на площадку к которым ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра, а также на которые исключено поступление паров и газов опасных веществ от действующего производства;

- проведение огневых работ на опасных производственных объектах тепло- и электроэнергетики, за исключением площадок топливных хозяйств, площадок хранения мазутного топлива и площадок дизельных электростанции, на которых хранятся и транспортируются горючие вещества.

1.5 На объектах переданных подрядной организации в эксплуатацию (аренду) по договору огневые работы осуществляются в порядке, определенном в этих подрядных организациях, не противоречащем требованиям действующего законодательства РФ и локальным нормативным актам Общества. В этих случаях в обязательном порядке осуществляется согласование проведения работ с руководителем структурного подразделения Общества на площадке которого планируется проведение работ.

1.6 В настоящей Инструкции под объектом понимается производство, цех, установка, технологическая система, агрегат, оборудование, технологические трубопроводы, коммуникации, здания и сооружения.

## **2. Основные положения**

2.1 Обязательным требованием к руководителям и инженерно-техническим работникам Общества и подрядных организаций, ответственным за подготовку и проведение огневых работ, является наличие протокола о проверке знаний по вопросам безопасности в рамках осуществления должностных обязанностей.

Руководители и инженерно-технические работники Общества и подрядных организаций, ответственные за подготовку и проведение огневых работ, должны быть

аттестованы по соответствующим областям аттестации в области промышленной безопасности.

2.2 К огневым работам (подготовка и проведение работ) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и не имеющие медицинских противопоказаний к указанным видам работ, прошедшие обучение по охране труда, обучение приемам и методам выполнения работ, обучение применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой помощи пострадавшим, пожарно-техническому минимуму и прошедшие проверку знаний.

2.3 При выполнении огневых работ руководители и инженерно-технические работники подрядных организаций должны руководствоваться требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528), настоящей Инструкцией и документами (стандартами, инструкциями, положениями, технологическими картами) Общества, устанавливающими требования безопасности.

2.4 Планирование проведения огневых работ на объектах (территории) Общества регистрируется на сетевом ресурсе функции ПБ, ОТ и Э не менее чем за один рабочий день до их проведения. Исключение составляют неотложные работы, требующие оперативного выполнения.

Регистрация осуществляется руководителем подразделения, на территории которого планируется поведение работ.

В случае проведения работ на объектах (территории), переданных подрядной организации в эксплуатацию (аренду) по договору, но в периметре опасных производственных объектов Общества, регистрация осуществляется - куратором договора со стороны Общества.

2.5 Распределение зон ответственности при проведении огневых работ работниками Общества и подрядных организаций на каждом этапе осуществляется в соответствии с «Матрицей распределения ролей и ответственности при организации и проведении работ повышенной опасности».

2.6 Для всех огневых работ (перед началом работ) должна быть проведена оценка риска с «Порядком идентификации опасностей и управления рисками в области охраны здоровья и безопасности труда ООО «Южно-Приобский ГПЗ». Оформленная карта оценки рисков прикладывается к наряду-допуску.

### **3. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей огневых работ**

3.1 Ответственным за организацию работ по обеспечению безопасного проведения огневых в целом по Обществу является главный инженер – первый заместитель генерального директора.

3.2 Главный инженер – первый заместитель генерального директора Общества обязан:

- принимать меры по сокращению количества работ повышенной опасности;
- организовывать работу по обеспечению выполнения требований настоящей инструкции;
- обеспечивать создание учебно-тренировочных полигонов и тренажеров для обучения безопасным методам проведения работ повышенной опасности и/или привлечение лицензированных учебных центров, обладающих необходимой материальной базой для проведения такого обучения;

3.3 Куратор договора с подрядной организацией (ответственное лицо по договору, либо руководитель подразделения, курирующего договор с подрядчиком) несет

ответственность за доведение до руководителя подрядной организации требований настоящей Инструкции.

3.4 Куратор договора (ответственное лицо по договору, либо руководитель подразделения, курирующего договор с подрядчиком) обязан:

- предоставить список лиц подрядной организации, назначенных ответственными за безопасное проведение огневых работ, в отдел ПБ, ОТ и Э Общества и руководителю подразделения, в котором будут производиться работы;
- контролировать достаточность количества квалифицированных и обученных ответственных руководителей, специалистов и исполнителей работ у подрядчика для организации безопасного производства работ.

3.5 Руководитель подразделения несет ответственность за организацию безопасного проведения огневых работ в подразделении.

3.6 Руководитель подразделения для обеспечения безопасного проведения огневых работ обязан:

- организовать качественное проведение оценки рисков и разработку мероприятий (в том числе определение необходимых средств индивидуальной защиты, оборудования, инструмента и приспособлений, соответствующих характеру выполняемых работ) достаточных для обеспечения безопасной подготовки и безопасного проведения работ и обеспечить контроль за их выполнением;
- назначать ответственного за подготовку и ответственного за проведение работ в соответствии с утвержденным списком лиц, ответственных за подготовку и безопасное проведение огневых работ;
- определять состав исполнителей из числа допущенных к проведению данных работ с учетом сведений об аттестации и проверке знаний, отсутствии медицинских противопоказаний (при выполнении работ подрядной организацией или работниками другого подразделения, состав исполнителей, как правило, определяется соответствующим руководителем подрядной организации или подразделения, выполняющего работы);
- разрабатывать список лиц, ответственных за подготовку и безопасное проведение огневых работ и обеспечивать его актуальность с учетом сведений об аттестации и проверке знаний, отсутствии медицинских противопоказаний;
- разрабатывать и в установленные сроки пересматривать технические карты по выполнению огневых работ, характеризующихся аналогичными условиями их проведения, постоянством места и характера работ, определенным составом исполнителей;
- разрабатывать схемы мест проведения огневых работ.

3.7 Начальник смены (или иное лицо являющееся старшим смены, именуемое в дальнейшем начальник смены) при проведении огневых работ несет ответственность:

- за правильность и надежность отключения оборудования и коммуникаций, на которых должна проводиться работа, от рабочих сред и источников энергии;
- за правильность и полноту информирования ответственного за подготовительные работы и ответственного за проведение работ об основных производственных опасных и вредных факторах, о том, какое оборудование взрывопожароопасно, находится под давлением, высокой температурой, напряжением;
- за допуск персонала к проведению подготовительных работ и к непосредственному выполнению работ.

3.8 Начальник смены при проведении огневых работ обязан:

- обеспечить возможность безопасного проведения подготовительных работ и непосредственно самих работ;

- предупредить эксплуатационный персонал о проводимых работах с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен);

- зарегистрировать наряд-допуск в электронном журнале регистрации нарядов-допусков (в случае отсутствия авто регистрации) с указанием времени начала и окончания работ по наряду-допуску, состава бригады и ответственного за проведение работ (непосредственного руководителя работ) (при отсутствии такого журнала сделать соответствующую запись в журнале приема-сдачи смен);

- поставить в известность ответственного за проведение работ и исполнителей о возможных отклонениях в работе производства, при которых работы должны быть прекращены;

- проверить готовность объекта к проведению работ, а также полноту и качество выполнения работ по их окончании.

3.9 Ответственный за проведение подготовительных работ несет ответственность за полноту и качество выполнения мероприятий по подготовке объекта к проведению работ, предусмотренных в наряде - допуске.

3.10 Ответственный за проведение подготовительных работ обязан:

- начинать работу только по согласованию с начальником смены;

- обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;

- после окончания подготовительных работ проверить полноту и качество их выполнения и сдать объект ответственному за проведение работ;

- довести до сведения ответственного за проведение работ и исполнителей о специфических особенностях объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работы.

3.11 Ответственный за проведение работ несет ответственность:

- за правильность и полноту принятых мер безопасности;

- за достаточную квалификацию лиц, назначенных исполнителями работ;

- за полноту и качество инструктажа исполнителей работ;

- за технически грамотное руководство работой и соблюдение исполнителями мер безопасности.

3.12 Ответственный за проведение работ обязан:

- совместно с ответственным за подготовку объекта проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий и готовность объекта к проведению работ;

- убедиться в соответствии квалификации исполнителей характеру выполняемых работ с учетом сведений об аттестации, прохождении необходимых инструктажей и проверки знаний, отсутствии медицинских противопоказаний

- провести опрос каждого исполнителя о самочувствии;

- проверить у исполнителей наличие и исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

- провести инструктаж исполнителям о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавших из опасной зоны (примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже, приведен в Приложении № 2 «Рекомендации по целевому инструктажу»;

- контролировать исправность технических средств коммуникации (рация) для обеспечения гарантированной оперативной связи с начальником смены (старшим оператором, диспетчером) Общества;

- сообщить представителю ПАСФ о готовности объекта и исполнителей к производству работ (если это требуется нарядом-допуском);

- по согласованию с начальником смены, а также, если требуется нарядом-допуском, при получении подтверждения о возможности выполнения работы от

представителя ПАСФ, удостоверенного подписью в наряде-допуске, давать указание исполнителям приступить к работе, предварительно проверив место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работ;

- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске и в инструкциях по рабочим местам, постоянно присутствовать на месте проведения работ или осуществлять периодический контроль в соответствии с указаниями наряда-допуска;

- при выполнении огневых работ обеспечить последовательность выполнения этапов;

- обеспечить контроль за состоянием воздушной среды в соответствии с требованиями наряда-допуска, не допускать проведения работ без наличия результатов анализов с периодичностью, указанной в наряде-допуске;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения работ лиц, не занятых ее выполнением;

- не допускать выполнения иных работ повышенной опасности (например, работ на высоте), без соответствующего оформления;

- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить проведение работ, поставить об этом в известность начальника смены и принять необходимые меры по обеспечению безопасности работ;

- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия безопасного проведения работ не изменились, не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий ее безопасного проведения;

- по окончании работ совместно с начальником смены и/или руководителем подразделения проверить полноту и качество выполнения работ и закрыть наряд-допуск.

### 3.13 Представитель ПАСФ обязан:

- согласовывать правильность и полноту разработанных мероприятий по подготовке и проведению огневых работ, указанных в наряде-допуске;

- осуществлять контроль внесения нарядов - допусков в «Планирование работ повышенной опасности»;

- осуществлять согласование пожароопасных работ;

- производить замер газового анализа воздушной среды с записью результатов в соответствующих пунктах наряда-допуска;

- проводить проверку готовности оборудования и исполнителей, с подтверждением возможности проведения огневых работ.

- осуществлять периодический контроль безопасного проведения работ до полного их завершения;

- осуществлять учет и хранение закрытых нарядов — допусков на проведение огневых работ.

Представитель ПАСФ несет ответственность за:

- правильность и достаточность мероприятий по подготовке и проведению огневых работ, указанных в наряде-допуске;

- правильность проведения и достоверность результатов замера газового анализа воздушной среды;

- проведение проверки готовности оборудования и исполнителей;

- периодический контроль безопасного проведения работ до полного их завершения;

- осуществление учета и хранение закрытых нарядов — допусков на проведение огневых работ.

3.14 Исполнители огневых работ несут ответственность за выполнение всех мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске и в инструкциях по рабочим местам.

3.15 Исполнители работ обязаны:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;
- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за их проведение;
- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
- знать опасные свойства веществ, присутствующих на данном объекте, признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, аптечек и средств самопомощи, таких как аварийный душ, фонтан для промывки глаз и лица, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
- следить за состоянием коллег по работе, оказывать им необходимую помощь;
- при ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у коллег, работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за ее проведение;
- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию ответственного за проведение работ, руководителей и специалистов Общества, представителей ПАСФ;
- после окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты и приспособления.

#### **4. Требования безопасности к ведению огневых работ**

##### **4.1 Общие требования**

4.1.1 Меры по обеспечению безопасности при выполнении огневых работ должны разрабатываться в соответствии с требованиями, установленными «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479), федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ» (утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 528) и настоящей Инструкцией.

4.1.2 Ответственность за организацию, разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при выполнении огневых работ на взрывопожароопасных производственных объектах возлагается на Главного инженера – первого заместителя генерального директора Общества и должностных лиц, назначенных руководителем или его уполномоченным заместителем, ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

4.1.3 К огневым работам относятся огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр.

К огневым работам не относятся работы с применением шуруповерта, дрели, перфоратора, отбойного молотка с электрическим или пневматическим приводом в помещениях категорий «Г» (умеренная пожароопасность), «Д» (пониженная пожароопасность) и наружных установках категорий «Гн» (умеренная пожароопасность) и «Дн» (пониженная пожароопасность), а также в помещениях административно-бытового назначения. К огневым не относятся работы с применением триммера на газонах наружных установок вне зон категорий «Ан» (повышенная взрывопожароопасность), Бн (взрывопожароопасность), Вн (пожароопасность).

4.1.4 К выполнению огневых работ допускаются работники, прошедшие обучение и проверку знаний по специальной программе пожарно-технического минимума.

4.1.5 Для всех огневых работ должна быть проведена оценка рисков.

4.1.6 Огневые работы на действующих взрывопожароопасных производственных объектах допускаются в случаях проведения неотложных работ, когда отсутствует возможность их проведения в специально отведенных для этой цели постоянных местах.

4.1.7 Огневые работы на ОПО должны проводиться только в дневное время (дневную рабочую смену), за исключением остановочных ремонтов при полном освобождении оборудования от рабочих сред, (подтвержденным актом, подписанным членами комиссии) и случаев ликвидации или локализации возможных аварий в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий.

Для выполнения неотложных работ на ОПО по письменному разрешению лица, утвердившего наряд-допуск на проведение огневых работ, допускается проведение неотложных огневых работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену), а также в выходные и праздничные дни в присутствии представителей ПАСФ.

В наряде-допуске на проведение огневых работ должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия по обеспечению безопасного их проведения, учитывающие условия их выполнения в темное время суток, в том числе:

- наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

- оснащение персонала, занятого в производстве огневых работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

- ограничение радиуса разлета (падения) искр, окалины и расплавленного металла;

4.1.8 Работы по локализации и ликвидации последствий аварий выполняются без наряда-допуска на проведение огневых работ в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий до устранения прямой угрозы причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей среде.

4.1.9 Места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывопожароопасные производственные объекты, подразделяются на постоянные и временные.

К постоянным относятся места в специально оборудованных помещениях или на открытых площадках, на которых исключено образование пожаровзрывоопасных концентраций паров опасных веществ (вне взрывоопасных зон), ежедневно выполняются огневые работы и предусмотрены меры пожарной безопасности на весь период времени их выполнения.

Перечень постоянных мест проведения огневых работ в Обществе определяется организационно-распорядительными документами Главного инженера – первого заместителя генерального директора. Рекомендуется оформление Перечня постоянных мест выполнения огневых работ в электронном виде.

В перечне постоянных мест выполнения огневых работ указываются привязка каждого постоянного места выполнения огневых работ к территории или помещению объекта, а также виды, количество первичных средств пожаротушения и лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности указанных мест и безопасное проведение огневых работ.

Постоянные места выполнения огневых работ должны быть обозначены надписью "Граница огневых работ".

Огневые работы на постоянных местах (сварочных постах) проводятся без оформления наряда-допуска.

К временным относятся места, на которых огневые работы выполняются периодически с оформлением наряд-допуска и связаны с ремонтом оборудования, трубопроводов, коммуникаций, зданий и сооружений, а также с подключением к действующим коммуникациям законченных строительством объектов.

#### **4.2 Подготовка документации для выполнения огневых работ**

4.2.1 Наряд-допуск на выполнение огневых работ выдается на каждое место и характер работ каждой бригаде, проводящей указанные работы, и действителен в течение одной смены.

Наряд-допуск подписывается руководителем подразделения, в котором планируется работа.

Оформление одного наряда-допуска на два и более вида огневых работ (например, газосварка и газорезка) допускается при условии, что работы будут проводиться на одной площадке в зоне видимости лица, ответственного за проведение огневых работ.

Состав бригады исполнителей огневых работ должен быть указан в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

Если работа не закончена и условия ее проведения не изменились (что должно быть подтверждено результатами анализа воздушной среды) наряд-допуск на выполнение огневых работ может быть продлен руководителем структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицом, его замещающим, но не более чем на одну дневную смену.

В случае если огневые работы выполняются в составе плановых ремонтных работ объекта, то наряд-допуск на их выполнение выдается на весь период проведения ремонтных работ с ежедневным продлением не более чем на одну рабочую смену.

4.2.2 Руководитель подразделения, на объекте которого будут проводиться огневые работы, или лицо, его замещающее, назначает ответственных за подготовку и выполнение огневых работ лиц, определяет объем и содержание подготовительных работ и последовательность их выполнения, характер и содержание огневых работ, порядок контроля воздушной среды и средства индивидуальной защиты, меры по обеспечению пожарной безопасности мест проведения работ (организационные и технические меры пожарной безопасности с учётом оценки рисков).

Назначить одного ответственного за выполнение огневых работ по двум нарядам-допускам ОР разрешается в исключительных случаях при наличии возможности одновременного визуального контроля за их проведением (например, на одном техническом устройстве или на сопредельных местах проведения работ). В этом случае должны приниматься дополнительные меры по обеспечению безопасности: постоянный контроль переносными газоанализаторами за наличием взрывопожароопасных и вредных веществ на каждом из мест проведения работ (либо сокращение периодов времени между отборами проб); дополнительный контроль со стороны представителей Общества, и иные мероприятия, направленные на предотвращение происшествий.

4.2.3 Список лиц, ответственных за подготовку места проведения огневых работ, и лиц, ответственных за выполнение огневых работ, должен быть назначен приказом руководителя Общества или его уполномоченным заместителем.

Список лиц, ответственных за безопасное выполнение огневых работ подрядной организацией, должен быть утвержден руководителем подрядной организации и направлен в отдел ПБ, ОТ и Э Общества.

4.2.4 Лицом, ответственным за подготовку места проведения огневых работ, назначается специалист из числа инженерно-технических работников Общества, в ведении которого находятся работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, не

занятый на период проведения подготовительных работ ведением технологического процесса и знающий условия подготовки объекта к выполнению огневых работ.

4.2.5 Лицом, ответственным за проведение огневых работ (далее - руководитель работ) назначается специалист из числа инженерно-технических работников Общества, обученный пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479.

При выполнении подрядной организацией огневых работ на действующем взрывопожароопасном объекте (оборудовании, трубопроводах, коммуникациях, зданиях и сооружениях) руководителем работ должен быть назначен специалист из числа инженерно-технических работников подрядной организации, в ведении которого находятся исполнители огневых работ, с обязательным контролем инженерно-техническим работником Общества, периодичность контроля устанавливается наряд-допуском.

4.2.6 Наряд-допуск на выполнение огневых работ подписывается руководителем подразделения Общества или лицом, ответственным за пожарную безопасность, в двух экземплярах, в котором предусматривается разработка и последующая реализация комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ, и передается лицу, ответственному за подготовку огневых работ, и руководителю работ.

Шаблон наряда-допуска на выполнение огневых работ приведен в Приложении № 1 «Наряд-допуск на выполнение огневых работ».

4.2.7 К наряду-допуску на выполнение огневых работ должна быть приложена схема места проведения огневых работ.

4.2.8 При выполнении огневых работ на общих коммуникациях или на границах смежных технологических объектов, в местах пересечения коммуникаций и линейных объектов, взаимосвязанных объектов других подразделений, наряд-допуск на выполнение огневых работ согласовывается с руководителями указанных подразделений. Копия схемы места выполнения огневых работ передается руководителям смежных технологических объектов.

4.2.9 На схеме должны быть указаны места выполнения огневых работ и границы опасной зоны, места отбора проб воздуха, места расположения запорной арматуры и установки заглушек на технологическом оборудовании и трубопроводах, места размещения сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ, места установки предупредительных знаков, месторасположение автомобильной техники и вспомогательного оборудования, обеспечивающих проведение работ, места размещения первичных средств пожаротушения и пути эвакуации.

Место проведения огневых работ на схеме должно быть указано с привязкой к существующим объектам.

4.2.10 Генеральный директор Общества внутренними документами организации определяет подразделения, на которые возложено согласование наряда-допуска на выполнение огневых работ, и должностных лиц, осуществляющих регистрацию нарядов-допусков на выполнение огневых работ в журнале регистрации нарядов-допусков.

Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть согласован с представителем ПАСФ, а также с руководителями подразделений, технологически связанных с местом проведения огневых работ, и утвержден Главным инженером – первым заместителем генерального директора или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем Общества.

Рекомендуется ведение журнала регистрации нарядов-допусков на проведение огневых работ в виде электронного документа при наличии средств, обеспечивающих сохранность информации в них и защиту от внесения изменений.

4.2.11 Один экземпляр зарегистрированного наряда-допуска на выполнение огневых работ остается у руководителя работ, второй - передается лицом, ответственным за подготовку огневых работ, представителю ПАСФ.

4.2.12 После согласования наряда-допуска на выполнение огневых работ и выполнения всех подготовительных мероприятий лицо, ответственное за подготовку огневых работ, и руководитель работ должны подписать наряд-допуск на выполнение огневых работ.

Возможность проведения работ подтверждается подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ представителя ПАСФ.

Руководитель подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, или лицо, его замещающее, после проверки выполнения мероприятий разрешает выполнение огневых работ подписью в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

4.2.13 Записи в наряде-допуске на выполнение огневых работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска на выполнение огневых работ с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

4.2.14 Руководитель подразделения, основываясь на результатах оценки рисков предстоящей огневой работы с учетом технических, сезонных, погодных и иных особенностей её проведения, определяет место, характер выполняемой работы, состав исполнителей, совместно с лицами, ответственными за подготовку и проведение работы, разрабатывает мероприятия по подготовке объекта к проведению работы и последовательность их проведения, а также мероприятия, обеспечивающие безопасное проведение работы, определяет средства индивидуальной защиты, порядок (периодичность) контроля воздушной среды.

### **4.3 Подготовительные работы к проведению огневых работ**

4.3.1 К подготовительным работам относятся все виды работ, связанные с подготовкой оборудования, коммуникаций, конструкций к проведению огневых работ.

4.3.2 Подготовку объекта к проведению на нем огневых работ выполняют работники, осуществляющие эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку, в том числе при выполнении огневых работ подрядными организациями.

4.3.3 При подготовке к огневым работам руководитель подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы, или лицо, его замещающее, совместно с лицами, ответственными за подготовку и выполнение огневых работ, определяет опасную зону, границы которой обозначаются предупредительными знаками и надписями.

4.3.4 Места сварки, резки, нагревания отмечаются мелом, краской, биркой или другими хорошо видимыми опознавательными знаками. При подготовке к демонтажу трубопроводов, разметка мест резки производится исходя из длины участков, исключающих вероятность перепутать демонтируемый трубопровод с действующим.

4.3.5 Аппараты, машины, емкости, трубопроводы и другое оборудование, на которых будут проводиться огневые работы, должны быть остановлены, освобождены от опасных веществ, включая окислители (например, кислород), отключены от действующих оборудований, систем трубопроводов и коммуникаций с помощью стандартных заглушек согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску, и подготовлены к выполнению огневых работ.

Установку и снятие заглушек необходимо регистрировать в журнале учета установки и снятия заглушек с указанием их номеров и позиций на схеме установки заглушек, прилагаемой к наряду-допуску на выполнение огневых работ. Журнал учета установки и снятия заглушек должен храниться не менее 6 месяцев со дня его окончания.

4.3.6 Электроприводы движущихся механизмов аппаратов, машины и другого оборудования, а также другие электроприемники, которые находятся в зоне выполнения огневых работ, должны быть отключены от источников питания, отсоединены от этих механизмов видимым разрывом. На пусковых устройствах должны быть вывешены плакаты "Не включать: работают люди!", которые снимаются по окончании работ по указанию лица, ответственного за проведение огневых работ.

Отключение (подключение) электропривода от (к) источника(у) питания должно осуществляться электротехническим персоналом.

4.3.7 Место проведения огневых работ (площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, которые находятся в зоне проведения огневых работ) очищается от горючих и пожаровзрывоопасных веществ.

При наличии в указанной зоне сгораемых конструкций, последние должны быть защищены от возгораний металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или негорючими материалами, а также пролиты водой.

4.3.8 В зоне выполнения огневых работ необходимо проверить плотность закрытия люков колодцев.

4.3.9 При выполнении огневых работ в помещении необходимо предусмотреть меры защиты от разлета и попадания искр в проемы межэтажных перекрытий, а также лотков и приемков, в которых могут накапливаться остатки горючих жидкостей, паров и газов.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице:

| Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территорией, метров | Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 0                                                                        | 5                                                                        |
| 2                                                                        | 8                                                                        |
| 3                                                                        | 9                                                                        |
| 4                                                                        | 10                                                                       |
| 6                                                                        | 11                                                                       |
| 8                                                                        | 12                                                                       |
| 10                                                                       | 13                                                                       |
| свыше 10                                                                 | 14                                                                       |

4.3.10 В помещении в зоне выполнения огневых работ необходимо обеспечить бесперебойную работу вентиляции (приточная и вытяжная), плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, и обеспечить естественное проветривание открытием окон.

В помещении в зоне выполнения огневых работ необходимо обеспечить меры по недопущению попадания искр в системы вытяжной вентиляции.

4.3.11 Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть герметизированы в радиусе 20 метров от места работ.

4.3.12 Место выполнения огневых работ должно быть обеспечено огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске на выполнение огневых работ.

#### 4.4 Обеспечение безопасности при выполнении огневых работ

4.4.1 К выполнению огневых работ необходимо приступать только после окончания всех подготовительных работ и мер по обеспечению пожарной безопасности на месте проведения работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Не допускается изменять характер и содержание огневых работ, предусмотренных нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

Не допускается совмещение огневых и газоопасных работ в одном помещении, а также в непосредственной близости на открытой площадке в случае возможного выделения в зону работ пожаровзрывоопасных веществ.

4.4.2 Перед началом выполнения огневых работ и при перерывах продолжительностью более одного часа на месте их проведения (в рабочей зоне, аппаратах, трубопроводах, коммуникациях, в зоне установки и подключения электрооборудования и инструмента) должен быть отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ и кислорода.

Не допускается проведение огневых работ при наличии взрывопожароопасных веществ выше ПДК (для углеводородов -  $300 \text{ мг/м}^3$ ) в зоне их проведения либо при содержании кислорода в воздухе более 23% по объёму

4.4.3 Во время выполнения огневых работ должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды в аппаратах, коммуникациях, на которых проводятся указанные работы, в зоне проведения огневых работ, а также в зоне установки и подключения электрооборудования и инструмента.

Контроль за состоянием воздушной среды должен осуществляться представителем ПАСФ, в соответствии с нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

4.4.4 Во время выполнения огневых работ при превышении содержания опасных веществ в зоне проведения огневых работ выше ПДК (загазованность) огневые работы должны быть прекращены и возобновлены только после выявления и устранения причин загазованности.

Приступать к выполнению огневых работ необходимо при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше ПДК, что должно быть подтверждено результатами контроля состояния воздушной среды.

4.4.5 Для обеспечения безопасного проведения подготовительных работ и самих огневых работ необходимо:

- лицу, ответственному за подготовку работ, проинформировать начальника смены о проводимых огневых работах (начальник смены обязан лично уведомить работников, занятых ведением технологического процесса, и работников смежных подразделений о проводимых огневых работах и сделать соответствующую запись в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен) указав номер наряда-допуска, место проведения, содержание огневых работ, ФИО ответственного за их проведение, время начала);

- в течении всего времени выполнения огневых работ работниками, занятыми ведением технологического процесса, должны быть приняты меры, исключаяющие возможность выделения в воздушную среду опасных веществ, включая взрывопожароопасные вещества (пары, газы) и окислители;

- не допускается вскрытие люков и крышек аппаратов с опасными веществами, технологические операции, связанные с выгрузкой, перегрузкой и сливом продуктов, а также загрузка через открытые люки продуктов и другие операции, которые могут привести к загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы.

4.4.5.1 Руководителю подразделения провести целевой инструктаж работникам подрядных организаций об основных опасных факторах производства

4.4.6 Руководитель работ проводит инструктаж исполнителей, проверяет наличие квалификационных удостоверений и документов, подтверждающих обучение по программе ПТМ у исполнителей, а также знакомит их с объемом огневых работ на месте.

Проведение инструктажа фиксируется в наряде-допуске на выполнение огневых работ подписями исполнителей и лица, ответственного за проведение огневых работ.

Перед началом огневых работ лицу, ответственному за проведение работ, необходимо опросить каждого исполнителя о самочувствии. Не допускается привлекать к выполнению огневых работ лиц, заявивших о недомогании.

4.4.7 Изменение в составе бригады исполнителей должно быть отражено записью в наряде-допуске.

Руководитель работ должен провести инструктаж вновь введенным в состав бригады исполнителям в соответствии с требованиями.

В случае замены лица, ответственного за подготовку огневых работ, или руководителя работ в наряде-допуске на выполнение огневых работ производится соответствующая отметка.

4.4.8 Ежедневный допуск к выполнению огневых работ осуществляется руководителем подразделения объекта или лицом, его замещающим, и подтверждается подписью в наряде-допуске.

4.4.9 Для обеспечения безопасного выполнения огневых работ руководителю работ необходимо проверить:

- исправность и комплектность сварочного и другого оборудования для проведения огневых работ;
- наличие первичных средств пожаротушения;
- наличие и соответствие условиям проведения работ спецодежды, спецобуви, защитных щитков;
- средства индивидуальной защиты, предусмотренные нарядом-допуском на выполнение огневых работ.

4.4.10 Начало и проведение огневых работ должны осуществляться в присутствии руководителя работ, контролирующего работу исполнителей. Постоянное присутствие лица, ответственного за проведение работ, представителя ПАСФ на месте работ и периодичность осуществления ими контроля за выполнением работ определяется нарядом-допуском с учетом характера выполняемой работы. В зоне проведения огневых работ не допускается нахождение лиц, не занятых выполнением работ.

При покидании бригадой места проведения огневых работ на перерыв, руководитель работ должен проверить место проведения огневых работ в целях исключения возможности возникновения возгорания.

4.4.11 Руководитель работ после окончания огневых работ должен проверить выполнение работ в полном объеме, организовать приведение рабочих мест в порядок. С места выполнения огневых работ должны быть убраны инструменты, инвентарь, материалы, а также выведены исполнители, выполнившие огневые работы. Наряд-допуск на выполнение огневых работ должен быть закрыт.

Руководитель работ должен поставить в известность начальника смены об окончании работ. Начальник смены должен поставить в известность работников, занятых ведением технологического процесса, об окончании огневых работ с записью в журнале ведения технологического процесса (вахтенный журнал, журнал приема-сдачи смен).

4.4.12 После окончания огневых работ руководитель работ забирает второй экземпляр наряда-допуска, у представителя ПАСФ, и совместно с руководителем подразделения или лицом, его замещающим (лицом, ответственным за безопасное ведение технологического процесса на объекте), проверяют место проведения огневых работ, полноту их выполнения и в целях исключения возможности возникновения возгорания обеспечивают контроль (наблюдение) за местом возможного очага

возникновения пожара в течение четырех часов работниками подразделения, занятыми ведением технологического процесса, после чего ставят свои подписи в двух экземплярах наряда-допуска, подтверждающие завершение огневых работ и закрытие наряда-допуска.

После закрытия наряда-допуска на выполнение огневых работ руководитель работ должен передать руководителю подразделения или лицу, его замещающему, один экземпляр наряда-допуска на выполнение огневых работ, а второй экземпляр вернуть представителю ПАСФ.

Оба экземпляра наряда-допуска на выполнение огневых работ хранятся не менее шести месяцев со дня его закрытия.

4.4.13 Для проведения огневых работ внутри емкости (аппарата) или иного замкнутого пространства к наряду-допуску на выполнение огневых работ необходимо оформить наряд-допуск на проведение газоопасных работ в соответствии с «Инструкцией по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах (территории) ООО «Южно-Приобский ГПЗ» ИВР-17 (в нарядах-допусках на проведение огневых и газоопасных работ указываются зарегистрированные номера нарядов-допусков).

Огневые работы в емкостях (аппаратах) необходимо проводить при полностью открытых люках и принудительном воздухообмене, обеспечивающем нормальный воздушный режим и полное отсутствие взрывопожароопасных веществ в зоне проведения огневых работ.

## **5. Электросварочные работы**

5.1 Электросварочный агрегат, трансформатор должны устанавливаться в местах, где отсутствуют горючие газы или пары ГЖ, ЛВЖ.

5.2 Электросварочная установка должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках необходимо непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник). Заземление сварочного аппарата устанавливается перед началом работ и до окончания работ его снимать нельзя.

5.3 Подключать сварочные аппараты имеет право только электротехнический персонал. Во время передвижения сварочный аппарат должен быть отключен.

5.4 Не разрешается использовать без изоляции или с поврежденной изоляцией провода, а также применять нестандартные электропредохранители.

5.5 Соединять сварочные провода необходимо при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электродержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату должно выполняться при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

5.6 Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ, должны быть надежно изолированы и в необходимых местах защищены от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

5.7 Кабели (провода) электросварочных машин должны располагаться от трубопроводов негорючих газов на расстоянии не менее 0,5 м, от трубопроводов горючих газов на расстоянии не менее 1 м.

5.8 В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником свариваемого тока, могут служить стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин и зажимов.

**5.9** Использование в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования не разрешается. В этих случаях сварка должна производиться с применением двух проводов.

**5.10** При проведении электросварочных работ во взрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электродержателю.

**5.11** Конструкция электродержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электродержателя должна быть сделана из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

**5.12** До начала работ осмотром необходимо проверить состояние заземления всех проводов, состояние электродержателей и плотность соединения всех контактов.

**5.13** Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) необходимо помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

**5.14** Перед сваркой электроды должны быть просушены при температуре, указанной в паспортах (сертификатах качества). Покрытие электродов должно быть однородным, плотным, без вздутий, наплывов и трещин.

**5.15** При проведении электросварочных работ на местах во взрывопожарных зонах:  
- пожароопасных зонах класса П-П труднодоступные для очистки от пыли места рекомендуется обрабатывать двухпроцентным раствором пенообразователя из расчета 1 литр на 1м<sup>2</sup>;

**5.16** Сварщики, работающие на высоте, должны быть снабжены средствами (системами) защиты от падения с высоты и сумками для электродов и огарков. Строп системы для электрогазосварщиков и других работников, выполняющих огневые работы, должен быть изготовлен из стального каната, цепи или специальных огнестойких материалов.

**5.17** При работах в сырых местах (емкостях, аппаратах) для защиты от поражения электрическим током электросварщики должны применять резиновые коврики, диэлектрические перчатки и галоши.

**5.18** При ручной дуговой сварке запрещается:

- производить ремонт электросварочных установок, находящихся под напряжением;

- сваривать свежеокрашенные конструкции, аппараты и коммуникации;

- сваривать конструкции, аппараты и коммуникации, находящиеся под давлением, электрическим напряжением, заполненные горючими, токсичными материалами, жидкостями, газами, парами. При выполнении «холодной» врезки без разработки дополнительных мероприятий утвержденных главным инженером — первым заместителем генерального директора;

- производить сварку и резку емкостей из-под горючих и легковоспламеняющихся жидкостей, а также горючих и взрывоопасных газов (цистерн, баков, бочек, резервуаров) без предварительной очистки, пропаривания этих емкостей и удаления газов вентилированием;

- использовать заземляющие провода, трубы санитарно-технических сетей (водопровод, газопровод, вентиляция), металлические конструкции зданий и технологическое оборудование в качестве обратного провода электросварки;

- применять средства индивидуальной защиты из синтетических материалов, которые не обладают защитными свойствами, разрушаются от воздействия сварочной дуги и могут возгораться от искр и брызг расплавленного металла, спекаться при соприкосновении с нагретыми поверхностями;

- при перерывах в работе и по окончании работы оставлять на рабочем месте электросварочный инструмент, находящийся под электрическим напряжением.

## **6. Газосварочные работы**

**6.1** От места производства сварочных работ, источников открытого огня и сильно нагретых предметов баллоны со сжиженным газом, кислородом должны устанавливаться на расстоянии не менее 10 метров, а баллоны между собой на расстоянии не менее 5 метров. Баллоны с газом должны быть защищены от действия солнечных лучей.

**6.2** Выпуск газа из баллона необходимо производить через редуктор, предназначенный исключительно для данного газа.

**6.3** Нельзя допускать перегрева горелки. В случаях перегрева необходимо периодически прекращать работу и охлаждать горелку, погружая ее в воду.

**6.4** Закрепление газоотводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резакв и редукторов должно быть надежно выполнено с помощью специальных хомутов.

**6.5** Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках. Переноска баллонов на плечах, руках не разрешается.

**6.6** При проведении газосварочных или газорезательных работ **запрещается:**

- отогревать замерзшие трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

- работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

- производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30м, а при производстве монтажных работ – 40м;

- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

- производить газосварочные работы на сосудах и трубопроводах, находящихся под давлением;

- эксплуатировать баллоны с газами, у которых истек срок освидетельствования, поврежден корпус, неисправны вентили и переходники;

- устанавливать на редукторы баллонов с газами неопломбированные манометры, а также манометры, у которых: отсутствует штамп госповерителя или клеймо с отметкой о ежегодной поверке; на циферблате отсутствует красная черта, соответствующая предельному рабочему давлению (наносить красную черту на стекло манометра не допускается; разрешается взамен красной черты на циферблате манометра прикреплять к корпусу манометра пластину из материала достаточной прочности, окрашенную в красный цвет и плотно прилегающую к стеклу манометра); при отключении манометра стрелка не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра; истек срок поверки; разбито стекло манометра или имеются другие повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний;

- присоединять к шлангам вилки и тройники для питания нескольких горелок (резаков);
- применять шланги, не предназначенные для газовой сварки и газовой резки металлов, дефектные шланги, а также обматывать их изоляционной лентой или любым другим материалом;
- производить соединение шлангов с помощью отрезков гладких трубок.

## **7. Работы в замкнутых пространствах**

**7.1** К работам в замкнутых пространствах относятся работы, выполняемые в условиях ограниченного объема внутренних полостей технологического оборудования – внутри сосудов, аппаратов, емкостей, резервуаров.

**7.2** К работам в заглубленных пространствах относятся работы, выполняемые в условиях ограниченного внутреннего объема коммуникаций и помещений, расположенных ниже уровня земли – в колодцах, траншеях, заглубленных помещениях и т.п.

**7.3** Требования безопасности настоящей инструкции при проведении огневых и пожароопасных работ в замкнутых пространствах распространяются на проведение работ в заглубленных пространствах.

**7.4** Для проведения огневых, пожароопасных работ в замкнутых пространствах проводятся подготовительные работы согласно требованиям настоящей инструкции и «Инструкции по организации и безопасному проведению газоопасных работ на производственных объектах Общества (ИВР-17).

**7.5** Для выполнения работ в замкнутых пространствах назначается бригада исполнителей в составе не менее трех человек – один работающий и два наблюдающих.

**7.6** Все работники, привлеченные к выполнению работ в замкнутых пространствах, должны быть обеспечены соответствующими средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью, приспособлениями и вспомогательными материалами.

**7.7** Перед началом работ в замкнутых пространствах ответственный за проведение устанавливает/определяет переговорно-сигнальный код (жесты, сигналы с помощью страховочного фала/веревки) и лично убеждается в усвоении этого кода каждым работником (Приложение 3 Рекомендации по установлению системы подачи условных сигналов между исполнителем и наблюдающим).

**7.8** Все исполнители, привлеченные к выполнению работ в замкнутых пространствах, обязаны:

- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;
- следить за состоянием товарищей по работе, оказывать им необходимую помощь;
- при ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у товарищей работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за ее проведение;
- прекращать работы при возникновении опасной или нештатной ситуации, а также по требованию руководителя структурного подразделения, ответственного за проведение работ, начальника смены цеха К и ТГ Общества, представителя ПАСФ, представителя отдела ПБ, ОТ и Э, членов производственного контроля, представителей государственных инспектирующих органов.

**7.9** Ответственный за проведение работ обязан лично проверить исправность средств индивидуальной защиты исполнителей работ в т.ч. органов дыхания, систем от падения работника с высоты и средств спасения.

**7.10** Непосредственно перед началом работы в замкнутых пространствах необходимо провести анализ воздушной среды. При наличии взрывопожароопасных веществ выше предельно-допустимой концентрации (ПДК) или содержании кислорода менее 20% проведение огневых работ запрещено.

В процессе работы при обнаружении повышения, а также признаков или предпосылок к повышению, содержания взрывопожароопасных веществ в зоне проведения работ или понижения уровня кислорода менее 20% огневые работы должны быть немедленно прекращены.

Возобновление работ разрешается только после выявления и устранения причин при обязательном условии получения удовлетворительных результатов анализа воздушной среды.

**7.11** У наблюдающего, находящегося снаружи, индивидуальные средства защиты органов дыхания должны находиться в состоянии «наготове».

**7.12** Перед каждым входом/спуском работника в замкнутое пространство ответственный за проведение огневых, пожароопасных работ должен справиться о его самочувствии, проверить его экипировку и уточнить переговорно-сигнальный код.

**7.13** Продолжительность одного рабочего цикла пребывания в замкнутом пространстве не должна превышать 30 минут.

**7.14** В процессе выполнения работ необходимо уточнять, в том числе с помощью переговорно-сигнального кода, о самочувствии работника, находящегося в замкнутом пространстве. В случае отсутствия ответа работника после повторного запроса необходимо немедленно его извлечь в безопасную зону.

**7.15** В случае если работающий почувствовал недомогание (подал сигнал, не отвечает на сигнал и т.п.), дублер обязан используя средства спасения и СИЗОД (при необходимости входа в замкнутое пространство), немедленно его извлечь из замкнутого пространства и, при необходимости, оказать первую доврачебную помощь в это же время ответственный за проведение работ лицо вызывает сотрудников мед.служб и уведомляет начальника смены ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

**7.16** Не допускается одновременная работа газосварщика и электросварщика внутри аппарата, сосуда, емкости, колодца и т.д.

**7.17** После окончания огневых, пожароопасных работ, перед закрытием замкнутого пространства ответственный за проведение работ должен лично убедиться в том, что внутри не остался работник, убраны механизмы, инструменты, СИЗ, приборы и материалы.

## **8. Окрасочные работы**

**8.1** Нанесение лакокрасочных материалов на поверхность осуществляется ручным методом или методом пневматического распыления.

**8.2** При нанесении методом пневматического распыления оформляется наряд-допуск на проведение пожароопасных работ.

**8.2** Окраска изделий методами ручного распыления сопровождается загрязнением воздушной среды рабочего помещения парами растворителей и красочного аэрозоля. Наибольшее загрязнение воздуха наблюдается при применении метода пневматического распыления (потери лакокрасочного материала на туманообразование в среднем составляют 20 - 30%, а в некоторых случаях достигают 50 - 70%).

**8.3** Окраска изделий методом ручного распыления с применением красок на горючей основе разрешается только в вентилируемых камерах, помещениях или на открытой площадке.

**8.4** Применение лакокрасочных материалов неизвестного состава не допускается.

**8.5** Приготовление рабочих составов лакокрасочных материалов и разбавление их растворителями необходимо производить в специально отведенных для этого местах,

оборудованных местной вытяжной вентиляцией или на открытой площадке, удаленной от источников повышенной опасности, зданий и сооружений.

**8.6** Тара, в которой находятся лакокрасочные материалы, должна быть исправной, плотно закрывающейся, небыющей. Пользование для этой цели стеклянной посудой запрещается.

**8.7** Очистку окрасочного оборудования необходимо производить инструментом из цветного металла, не дающего искр.

**8.8** Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители должны быть немедленно убраны с применением опилок или сухого песка, с последующей протиркой ветошью, смоченной растворителем, соответствующим лакокрасочному материалу, после чего это место должно быть вымыто с применением моющих средств.

**8.9** Хранение лакокрасочных материалов в производственном помещении не допускается.

**8.10** Проведение окрасочных работ в замкнутых пространствах проводится в соответствии требованиям «Инструкции по организации и безопасному проведению газоопасных работ на производственных объектах ООО «Южно-Приобский ГПЗ» (ИВР-17).

## **9. Действия работников при возникновении происшествий**

**9.1** При замеченных неисправностях применяемого оборудования, транспортного средства, инструмента или возникновении аварийной ситуации:

- прекратить работу;
- предупредить работающих об опасности;
- выключить электрооборудование;
- сообщить о случившемся лицу, ответственному за безопасное производство работ.

**9.2** В случае возникновения пожара:

- доложить руководителю работ, вызвать пожарную бригаду по телефону 371-301;
- приступить к тушению очага возгорания имеющимися средствами пожаротушения.

**9.3** При несчастном случае:

- принять меры по извлечению пострадавшего из опасной зоны, убедившись в собственной безопасности;
- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь, вызвать бригаду скорой помощи по телефону 112, либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение;
- сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих и не нарушает технологического процесса, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая, или зафиксировать на фото или видео.

**9.5** В случае получения травмы работник должен прекратить работу, по возможности оказать себе первую помощь и поставить в известность непосредственного руководителя или попросить сделать это окружающих.

**9.6** В случае ухудшения самочувствия немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

**Разработал:**

Начальник отдела ПБ, ОТ и Э

 С.В. Хундяков

**Приложение №1 к ИПБ-02**  
**Образец наряд-допуска на выполнение ОР**

(рекомендуемый образец)

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(руководитель Общества, или его уполномоченный  
заместитель, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

"        "        \_\_\_\_\_ г.

**Наряд-допуск на выполнение огневых работ**

1. Структурное подразделение (цех, производство, установка) \_\_\_\_\_

2. Место проведения работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(установка, отделение, участок, помещение, аппарат, коммуникации)

3. Характер выполняемых работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(объем и содержание работы)

4. Ответственный за подготовительные работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

5. Ответственный за проведение работ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О.)

6. Планируемое время проведения работ

Начало \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

Окончание \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

7. Организационные и технические меры пожарной безопасности по подготовке объекта к проведению  
огневых работ и последовательность их проведения \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Приложение

(указываются схемы места проведения огневых работ в границах (осях) установки, оборудования, трубопроводов с указанием расстояний до границ опасных зон, пути эвакуации. Схемы пропарки, промывки, продувки, точек отбора анализов воздушной среды, установки заглушек, создания разъемов фланцевых соединений. Места размещения сварочного и другого оборудования и первичных средств пожаротушения)

### 8. Организационные и технические меры пожарной безопасности при проведении огневых работ

### 9. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа

| N<br>п/п | Дата и время<br>проведения<br>работ | Ф.И.О.<br>исполнителей | Квалификация,<br>разряд | С условиями работ<br>ознакомлен, инструктаж<br>получил, подпись | Инструктаж о мерах<br>пожарной безопасности<br>провел, ответственный за<br>проведение огневых работ,<br>Ф.И.О., подпись |
|----------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                     |                        |                         |                                                                 |                                                                                                                         |
|          |                                     |                        |                         |                                                                 |                                                                                                                         |

### 10. Руководитель структурного подразделения

(Ф.И.О., подпись, дата)

### 11. Согласованы:

со службой организации, на  
которую возложены функции  
обеспечения мер

пожарной безопасности

(название службы, Ф.И.О., подпись, дата)

и иные структурные подразделения,

на которые возложено согласование

(название службы, Ф.И.О., подпись, дата)

Взаимосвязанные технологические объекты

(наименование взаимосвязанного объекта, Ф.И.О. руководителя подразделения, подпись, дата)

### 12. Мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены

|                                                                       |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ответственный за подготовку объекта<br>(Ф.И.О., подпись, дата, время) | Ответственный за проведение огневых работ<br>(Ф.И.О., подпись, дата, время) |
|                                                                       |                                                                             |

13. Возможность проведения работ подтверждаю:

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (представитель службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности.<br>Ф.И.О., подпись, время, дата) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

13.1. К производству работ допускаю:

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| (руководитель структурного подразделения, Ф.И.О., подпись, время, дата) |
|-------------------------------------------------------------------------|

14. Анализ воздушной среды перед началом и в период проведения работ

| Дата и время отбора проб | Место отбора проб | Определяемые компоненты | Допустимая концентрация | Результаты анализа | Подпись лица, проводившего анализ |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|--------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|

15. Срок действия наряда-допуска продлен

| Дата и время проведения работ | Результат анализа воздушной среды (лабораторного или автоматического) | Возможность производства работ подтверждаю |                                                                    |                                                                                                      |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                               |                                                                       | ответственный за проведение работ          | должностное лицо, осуществляющее ведение технологического процесса | представитель службы организации, на которую возложены функции обеспечения мер пожарной безопасности | руководитель структурного подразделения |
|                               |                                                                       |                                            |                                                                    |                                                                                                      |                                         |
|                               |                                                                       |                                            |                                                                    |                                                                                                      |                                         |

16. Изменение состава бригады исполнителей

| Введен в состав бригады |                             |                       |                     |             | Выведен из состава бригады |             |                      | Ответственное лицо за проведение работ |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------|
| Ф.И.О.                  | с условиями работы ознаком- | квалифика-ция, разряд | выполняемая функция | дата, время | Ф.И.О.                     | дата, время | выполня-емая функция |                                        |

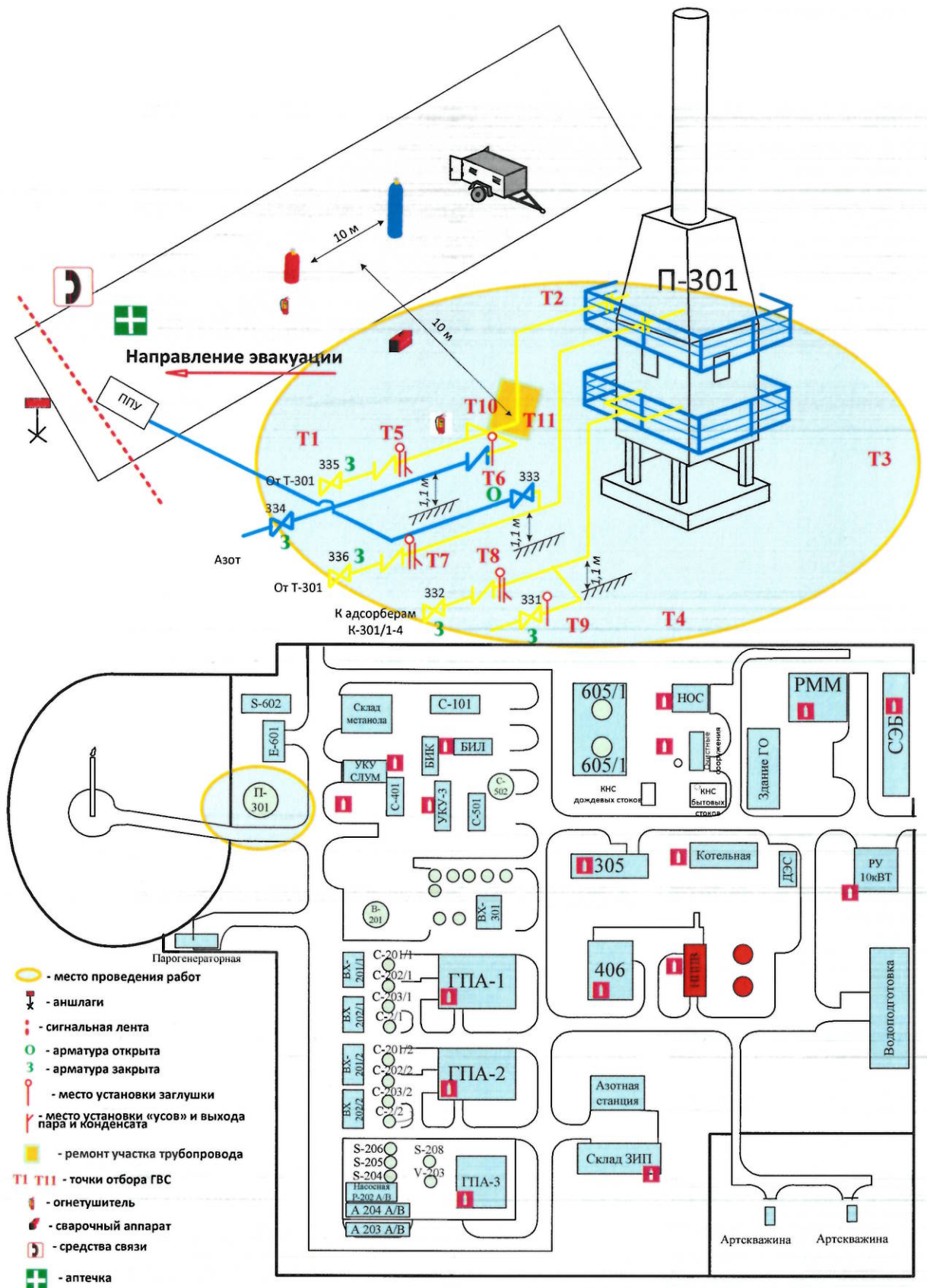
|  |                                          |  |  |  |  |  |  |           |
|--|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|  | лен, проинст-<br>руктирован<br>(подпись) |  |  |  |  |  |  | (подпись) |
|  |                                          |  |  |  |  |  |  |           |
|  |                                          |  |  |  |  |  |  |           |

17. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

---

(подпись лиц: ответственного за проведение работ, руководителя структурного подразделения, время, дата)

Схема к наряду допуску № \_\_\_\_ на выполнение огневых работ



### *Указания по заполнению наряд-допуска*

1. В пунктах 1-6 указывается установка, место проведения, характер, ответственные за подготовку и проведение, планируемое время начала и окончания огневых работ соответственно.

2. В пунктах 7-8 указываются мероприятия по подготовке объекта к проведению огневых работ, и обеспечивающие безопасное проведение работ.

3. В пункте 9 заполняется состав бригады, проводится инструктаж ответственным за проведение огневых работ, и ставятся подписи о проведении/прохождении инструктажа.

4. Руководитель структурного подразделения, на территории которого проводятся огневые работы, подтверждает возможность проведению работ, о чем делает запись в пункте 10.

5. Пункт 11 заполняется представителем ГСС/ПАСФ, а также иными структурными подразделениями, на которые возложено согласование (если такие имеются). Ставя свою роспись, они подтверждают возможность проведения огневых работ.

6. После окончания подготовительных работ, в пункте 12 ставятся подписи ответственных за подготовку места проведения и за проведение работ о том, что мероприятия по подготовке к безопасному проведению работ согласно наряду-допуску выполнены.

7. После окончания подготовительных работ представитель ПАСФ/ГСС проверяет подготовительные работы, производит замер ГВС с фиксацией результатов в п.14, а также, подтверждает возможность производства работ в п.13.

8. Пункты 13.1 заполняются представителем ГСС/ПАСФ и руководителем структурного подразделения.

9. Если работы были не закончены, а условия ее выполнения не изменились, наряд-допуск на выполнение работ продлевается, и делаются соответствующие записи ответственных лиц в п.15

10. Пункт 16 заполняется в случае, если происходит изменение состава бригад.

11. Сведения об окончании работ и закрытии наряда-допуска фиксируются подписями ответственного за проведение огневых работ и руководителем структурного подразделения в пункте 17.

## Рекомендации по проведению целевого инструктажа

1. В ходе инструктажа работники, которые будут непосредственно выполнять работу, информируются об идентифицированных опасностях, оцененных рисках и мерах по предотвращению и снижению рисков при проведении работ. Необходимо, чтобы все работники были полностью ознакомлены с результатами оценки рисков. Особое внимание необходимо уделять остаточным рискам.

2. Инструктаж, проводимый перед началом работ, является также возможностью для работников, которые будут заняты в выполнении задания, обсудить любые возникающие у них вопросы в связи с заданием, а также выявить дополнительные источники опасности, которые могли быть не учтены в процессе оценки рисков.

3. Инструктаж должен завершаться опросом, в результате которого работники должны подтвердить свое понимание источников опасности, связанных с выполнением работы и мер безопасности, которые необходимо соблюдать.

4. Примерный перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей огневых работы:

4.1 Характер и содержание работы, время, отведенное на ее выполнение.

4.2 Технологическая (производственная) ситуация на месте проведения работы, характеристика и параметры среды внутри системы, на соседних участках (при необходимости).

4.3 Вредные и опасные производственные факторы, проявление которых возможно при проведении работ.

4.4 Характер и возможные границы загазованности или опасной зоны. Пути эвакуации и место сбора персонала в опасной ситуации.

4.5 Проведенная подготовительная работа и принятые меры безопасности.

4.6 Условия проведения работ. Особое внимание обращается на применение средств индивидуальной защиты.

4.7 Порядок входа в газоопасное место и выхода из него. Места расстановки работающих, наблюдающих, спасателей и т.д. Средства связи и сигнализации.

4.8 Последовательность выполнения работ по отдельным операциям, порядок подачи (удаления) инструментов, материалов, места их размещения.

4.9 Очередность работы исполнителей, режим работы и отдыха.

4.10 Действия исполнителей при изменении условий выполнения работы. Порядок оповещения и вызова соответствующих лиц и служб при возникновении опасной ситуации.

4.11 Порядок окончания работы.

**Рекомендации по установлению системы подачи условных сигналов между исполнителем и наблюдающим**

| №<br>п/п | Способ подачи сигнала         | Значение сигнала                                                    |                                                             |
|----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                               | От дублера исполнителю работ                                        | От исполнителя работ дублеру                                |
| 1        | Дернуть один раз              | Как себя чувствуешь?                                                | Все нормально, чувствую себя хорошо!                        |
| 2        | Дернуть два раза              | Проверить оснащение, инструмент.<br>Принимай оснащение, инструмент. | Достиг дна, встал на поверхность.<br>Нахожусь у места работ |
| 3        | Дернуть три раза              | Выходи наверх. Возвращайся                                          | Выхожу наверх. Возвращаюсь                                  |
| 4        | Дернуть четыре<br>раза        | Стой на месте. Спускается дублер                                    | Не могу выйти без помощи                                    |
| 5        | Дергать часто,<br>многократно | Тревога. Срочно прекращай работы.<br>Покинь аппарат                 | Тревога, мне плохо, окажи<br>немедленную помощь             |

Примечание: резкое натяжение шланга и веревки свидетельствует о падении исполнителя